



# INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



CAMPUS - ABEPRO  
Criação e desenvolvimento de Pesquisa

**Mário Otávio Batalha**  
(organizador)

**Adiel Teixeira de Almeida**

**Afonso Fleury**

**Alessandra Rachid**

**Alexandre de Ávila Lorigio**

**Ana Elisa Tozetto Piekarski**

**Ana Lúcia Vitale Torkomian**

**Ana Paula Cabral Seixas Costa**

**Antonio Cezar Bernia**

**Antonio Freitas Rentes**

**Cid Alledi**

**Fernando César Almada Santos**

**Francisco Soares Mascaro**

**Lucila Maria de Souza Campos**

**Marcelo Jasmim Meirino**

**Marly Monteiro de Carvalho**

**Oswaldo Luiz Gonçalves Queilhas**

**Paulo Maurício Selig**

**Reinaldo Morabito**

**Ricardo Manfredi Naveiro**

Primeiro Lugar



Categoria  
Ciências Exatas e Tecnologia

# Resumo de Introdução à Engenharia de Produção

O número de cursos de graduação e pós-graduação em Engenharia de Produção vem aumentando rapidamente no Brasil. Hoje já são mais de 200 cursos de graduação em todo o Brasil.

Este número é um dos indicadores da vitalidade e da importância desta área para o país. O engenheiro de produção atua no sentido de projetar, aperfeiçoar e implantar sistemas de produção (combinando pessoas, materiais, informações, equipamentos e energia) para a produção sustentável de bens e serviços.

Para isso, ele dispõe de um conjunto de conhecimentos oriundos das mais diversas áreas do saber. É este conjunto de conhecimentos, dividido nas grandes áreas da Engenharia de Produção, que é apresentado neste livro.

Este livro, terceira obra da Coleção Livros Didáticos ABEPRO-CAMPUS em Engenharia de Produção, supre uma lacuna importante na bibliografia nacional. Elaborado por uma equipe competente e experiente nas várias disciplinas apresentadas, ele destina-se a estudantes, professores e profissionais que desejam conhecer o campo da Engenharia de Produção.

Os seus capítulos, escritos de forma didática e acessíveis àqueles que estão travando conhecimento com os conteúdos apresentados, permitem que o leitor percorra rapidamente o essencial da Engenharia de Produção e das suas principais áreas de abrangência.

Este livro tem como objetivo apresentar a Engenharia de Produção e as suas principais áreas de conhecimento e atuação. Ele permite que o leitor tenha seu primeiro contato e adquira suas primeiras impressões sobre a Engenharia de Produção.

Os capítulos são apresentados de forma didática, em linguagem acessível aos neófitos em Engenharia de Produção e ilustrados por exemplos

práticos. Ele destina-se tanto a estudantes que já cursam ou pretendem ingressar em cursos de Engenharia de Produção, como a profissionais que desejam conhecer mais desta área para completarem seus conhecimentos.

O livro pode ser considerado uma obra de consulta rápida nas várias áreas de conhecimento que explora. O que é um sistema de gestão da qualidade? O que faz um engenheiro de produto?

O que é ergonomia? O que é e onde a Pesquisa Operacional pode ser utilizada para resolver problemas de gerenciamento da produção? Como a questão ambiental afeta o gerenciamento dos sistemas de produção?

O que é uma estratégia empresarial e como ela pode ser formulada? O leitor encontrará respostas a estas e outras inúmeras perguntas para todas as áreas importantes da Engenharia de Produção.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)